



Die Data Engineers helfen Ihnen, komplexe Geschäftsherausforderungen mit Daten-Technologien, Algorithmen und dem richtigen Mindset zu bewältigen.

Wir unterstützen Sie dabei, hoch-volumige, digitale Geschäftsprozesse durch den Einsatz von Data Mining und Machine Learning autonom und effizient zu bewältigen und befähigen so Ihre Organisation, die Data Transformation aktiv zu gestalten. Damit schaffen wir mit Data Science-Technologien die Basis für mehr Absatz und nachhaltige Kundenbindung.

DATA CONSULTING

Data Vision

Am Anfang steht die Formulierung Ihrer Data Vision: Wir definieren, wohin Sie Ihre Data Transformation führen soll. Dieses „Big Picture“ dient als Leitfaden für Ihre Organisation im digitalen Wandel und unterstützt Sie in der Kommunikation auf allen Ebenen Ihres Unternehmens.

Data Strategie

Status Quo und Anforderung-Assessment

Im Status Quo und Anforderungs-Assessment erfahren Sie von uns die wichtigsten Grundlagen zu Big Data, Machine Learning, Data Science, Data Engineering und Data Operations. Wir ermitteln außerdem Ihren momentanen Wissensstand, Ihre aktuellen Fähigkeiten und Ihre derzeitige Daten-Architektur und bilden so das Fundament für Ihre Data Transformation.

Von der Use Case Pipeline zur Roadmap

Wir übersetzen Ihre Geschäftsprozesse in datengetriebene Fragestellungen und befüllen Ihre Use Case Pipeline. Die Use Cases werden priorisiert und in eine Roadmap eingebracht. So erstellen wir einen konkreten Umsetzungsplan, was wann implementiert werden soll und wie die Organisation mit der Veränderung schritthalten kann.

Data Operating Model

Im Data Operating Model legen wir die Grundlage für eine geeignete Organisationsstruktur, definieren beteiligte Prozesse und Rollen, formulieren die Data Governance, erstellen ein Datensicherheitskonzept und skizzieren Ihre zukünftige IT Landschaft.

Transformation Management

Wir begleiten Ihre Organisation im digitalen Wandel. Unsere Toolbox beinhaltet: Erstellen einer geeigneten Kommunikationsstrategie und Ihre Umsetzung, Hackathons, Workshops, Roadshow, Challenges und Data Science Trainings. So schaffen wir das nötige Bewusstsein auf allen Unternehmensebenen, um Ihre Data Transformation zu ermöglichen.

DATA LAB

Vom Konzept zum Prototyp

Im Data Lab werden maßgeschneiderte, robuste Data Mining und Machine Learning Prototypen entwickelt, die anschließend in den realen Geschäftsbetrieb überführt werden können.

Wir bilden zunächst Hypothesen zu Ihrem Use Case und analysieren daraufhin Ihre Daten. So entwickeln wir aus Ihrem geschäftsprozess-getriebenen Use Case ein datenanalytisches Konzept. Danach setzen wir eine Testumgebung mit Ihren Daten auf und erforschen Ihren Use Case. An dieser Stelle haben sich Workshops und Hackathons bewährt, in denen wir ermitteln, ob Ihr Use Case umsetzbar ist. Wir implementieren dabei je nach Bedarf AI, Deep/Machine Learning, Realtime Predictive Analytics und Sie erhalten so einen Proof-of-Concept und eine Validierung Ihrer Daten.

In einer Testumgebung implementieren wir nun die erste Version Ihrer Big-Data App. Wir arbeiten mit Ihren Daten und Sie erhalten dadurch realistische Ergebnisse. Am Ende steht ein validierter Data Mining/Machine Learning Prototyp, der für Ihre Anwender den ersten Nutzen generiert.

DATA OPERATIONS

Vom Prototyp zum Data Mining/Machine Learning Produkt

Nun verlassen wir das Data Lab und bringen die dort entstandenen Applikationen in eine produktive Betriebsumgebung. Wir implementieren die Prototypen in Ihrer Organisation und machen die Apps im Rahmen der weiteren Industrialisierung einer großen Benutzerbasis zugänglich.

Dies gelingt am besten, indem wir zunächst mit einem Piloten beginnen und ein Minimum Viable Produkt implementieren. Wir skalieren die Applikationen auf immer mehr Nutzer und Daten und bringen Sie auf eine geeignete IT Plattform, die Stabilität, Verfügbarkeit, Datensicherheit und Performance garantiert.

Wir verbinden durch DevOps Betrieb und Weiterentwicklung und implementieren so eine Continuous-Delivery-Pipeline, die unsere Applikationen ständig auf Grundlage von Benutzer Feedback verbessert. Es entstehen stabile und robuste Data Mining/Machine Learning Produkte, die einen reibungslosen Betrieb gewährleisten und dauerhaft zu Ihrem Geschäftserfolg beitragen.

DATA INFRASTRUCTURE

Beim Aufbau Ihrer Data Infrastructure unterstützen wir Sie bei Installation, Konfiguration, Wartung und Betrieb. Wir helfen Ihnen bei der Fehleranalyse und beim Troubleshooting und beraten Sie welches Produkt für Ihre Organisation am sinnvollsten einzusetzen ist. Selbstverständlich beinhaltet dies auch Sizing-Empfehlung für Ihre Hardware und Beratung zur Gestaltung Ihrer ETL- und Data Warehousing Lösung. Wir entwerfen Security Konzepte und implementieren diese in Ihrer IT-Systemlandschaft und führen für Sie Daten- und Servermigration von Altsystemen durch.

Wir unterstützen folgende Technologien:

- Umgebungen: Public Cloud, Private Cloud und Rechenzentrumsbetrieb
- Betriebssystem / Backend: Linux (Debian, Ubuntu LTS, RHEL, CentOS, etc.), Windows Server ab 2008
- Datenbanken: alle gängigen Datenbanksysteme (Oracle, SQL Server, PostgreSQL, MongoDB, MariaDB, Elasticsearch, etc.)
- Big Data Technologien: Best-Practice Lösungen, wie Apache Hadoop / Spark / Hive, Cloudera,
- Security: Verschlüsselung der Daten auf allen Speichermedien (state-of-the-art Technologien) und beim Datentransfer (in L2TP (over), IPsec, VPN)
- Firewalls: Herstellerunabhängige Beratung bei der Auswahl und Konfiguration Ihrer Firewall

Unsere Toolbox



Wir begleiten Sie in Ihrer Data Transformation



DATA
CONSULTING



DATA
LAB



DATA
OPERATIONS



DATA
INFRASTRUCTURE

DATA TRANSFORMATION